

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044857 A1

(51) 国際特許分類: C07K 16/18, 19/00, C12P 21/08,  
C12N 15/13, A61K 39/395, A61P 35/02

Masayuki) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門  
1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016744

(74) 代理人: 社本 一夫, 外 (SHAMOTO, Ichio et al.); 〒  
1000004 東京都千代田区大手町二丁目 2 番 1 号 新大  
手町ビル 2 0 6 区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo  
(JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 11 日 (11.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-381406  
2003 年 11 月 11 日 (11.11.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中  
外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI  
KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目  
5 番 1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロピア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菊地 康文  
(KIKUCHI, Yasufumi) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県御  
殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会  
社内 Shizuoka (JP). 宇野 慎介 (UNO, Shinsuke) [JP/JP];  
〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番  
地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 木下 恭子  
(KINOSHITA, Yasuko) [JP/JP]; 〒4128513 静岡県  
御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式  
会社内 Shizuoka (JP). 飯島 成幸 (IIJIMA, Shigeyuki)  
[JP/JP]; 〒4128513 静岡県御殿場市駒門 1 丁目  
1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 福  
島 直 (FUKUSHIMA, Naoshi) [JP/JP]; 〒4128513 静  
岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬  
株式会社内 Shizuoka (JP). 土屋 政幸 (TSUCHIYA,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部  
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HUMANIZED ANTI-CD47 ANTIBODY

(54) 発明の名称: ヒト化抗 CD47 抗体

(57) Abstract: A humanized antibody binding to CD47; a diabody antibody binding to human CD47 which is characterized by having a disulfide bond between fragments constituting the diabody; a gene encoding any of the above antibodies; a vector containing this gene; a host cell containing this vector; a process for producing an antibody comprising the step of culturing this host cell; and a remedy for a blood disease containing the above antibody.

(57) 要約: 本発明は、CD47 に結合するヒト化抗体; Diabody を構成するフラグメント間にジスルフィド結合が存在することを特徴とする、ヒト CD47 に結合する Diabody 抗体; 前記いずれかの抗体をコードする遺伝子; 前記遺伝子を含むベクター; 前記ベクターを含む宿主細胞; 前記宿主細胞を培養する工程を含む抗体の製造方法; 及び前記抗体を含む血液疾患治療薬に関する。

WO 2005/044857 A1